

**ОЗЕРНАЯ ЧАШЕЧКА *ACROLOXUS LACUSTRIS*
(сем. ANCYLIDAE) КАК НОВЫЙ ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ
ХОЗЯИН ТРЕМАТОД В СССР**

А. А. Мехралиев

Институт зоологии АН АзССР

Озерная чашечка *A. lacustris* впервые отмечается как промежуточный хозяин трематод в СССР. В Дивичинском лимане Каспийского моря были подвергнуты паразитологическим обследованиям моллюски этого вида в количестве 585 экз. При этом обнаружено: 3 вида церкарий, 2 вида партенит и 4 вида метацеркарий.

До сих пор в СССР не было отмечено заражение партенитами и личинками трематод моллюска *Acroloxus lacustris* (L.) — озерной чашечки, хотя моллюск этот исследовался для этих целей в озерах Карелии (Фролова, 1975), в Казахстане (Бутенко, 1966), в западных районах Украины (Гладунко, 1972) и в некоторых других местах. Между тем в Польше в озере Дружно, по данным Вишневого (Wisniewski, 1958), озерная чашечка является хозяином трех видов церкарий и двух видов метацеркарий.

В связи с этим представляют интерес данные, полученные нами при изучении фауны партенит и личинок трематод в Дивичинском лимане Каспийского моря.

В течение двух лет (1974—1975 гг.) нами обследовано 585 экз. *A. lacustris*, 55 экземпляров оказались зараженными. Средняя зараженность по Дивичинскому лиману 9.40%, в том числе церкариями и партенитами 3.76, метацеркариями 5.64%. Список обнаруженных паразитов дан в таблице.

Личинки трематод, зарегистрированные у моллюсков *Acroloxus lacustris*

Обнаруженные виды паразитов	Число зараженных личинок	Процент заражения
<i>Echinostoma</i> sp.	2	0.34
<i>Echinoparyphium recurvatum</i>	2	0.34
<i>Echinostomatidae</i> gen. sp. Redia I	2	0.34
<i>Echinostomatidae</i> gen. sp. Redia II	2	0.34
<i>Asymphyiodora</i> sp.	14	2.40
<i>Metacercaria</i> gen. sp. I	9	1.54
<i>Metacercaria</i> gen. sp. II	7	1.19
<i>Metacercaria</i> gen. sp. III	13	2.06
<i>Tetracotyle</i> sp.	4	0.68

Ниже приводим краткое описание обнаруженных паразитов, сделанное на основании изучения живых экземпляров.

Сем. ECHINOSTOMATIDAE Dietz, 1909

1. *Echinostoma* sp. (рис. 1)

Длина тела церкарий 0.40 мм, ширина — 0.18, длина хвоста 0.32. Диаметр ротовой присоски 0.051 мм; брюшной — 0.064. Воротник вооружен 35 шипами. Угловые шипы собраны в группы по 5. Кутикулярные шипы на тегументе не обнаружены. Пищеварительная система развита хорошо, ветви кишечника узкие, почти достигают мочевого пузыря. Расширенная часть главных собирательных каналов содержит крупные экскреторные гранулы.

Церкарии развиваются в удлинённых редиях (длина редий 0.80—2.0 мм, ширина 0.17—0.20, длина кишечника 0.14—0.15).

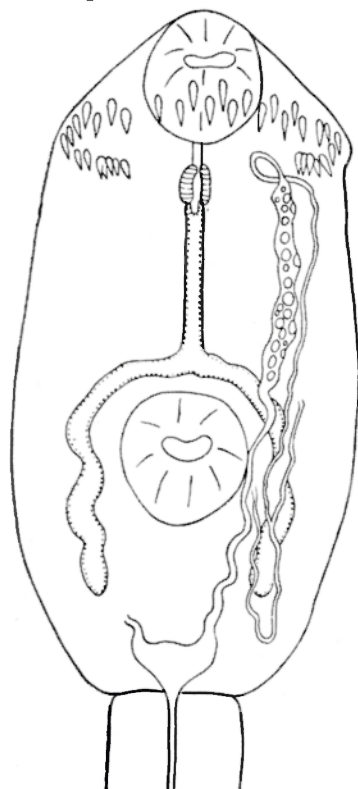


Рис. 1. Церкария *Echinostoma* sp.

2. *Echinoparyphium recurvatum*
(Linstow, 1873)

Подробное описание этой церкарии дано в работах Гинецинской (1959), Фроловой (1975) и других авторов, поэтому не останавливаемся на описании данного вида.

3. *Echinostomatidae* gen. sp. Redia I

Длина редий 1.60 мм, ширина — 0.23, длина кишечника 1.48, диаметр глотки 0.053. Латеральные выросты располагаются в первой трети тела.

4. *Echinostomatidae* gen. sp. Redia II

Длина редий 1.16 мм, ширина — 0.28, диаметр глотки 0.046. Латеральные выросты располагаются в задней части тела.

Сем. MONORCHIIDAE Odhner, 1911

5. *Asymphylogora* sp. (рис. 2)

Длина тела 0.55 мм, ширина — 0.26, диаметр ротовой присоски 0.12—0.14, брюшной — 0.14—0.15, диаметр глотки 0.04. Кутикула вооружена длинными шипиками. Железы проникновения многочисленны. Половая система представлена семенником, яичником, зачатком матки и длинной сумкой цирруса с свернутыми внутрь шипиками. Мочевой пузырь маленький, пузырьковидный.

Церкареумы развиваются в мешковидных редиях с маленькой глоткой и коротким округлым кишечником (рис. 2, б). Длина редий 0.077—1.14 мм, ширина — 0.19—0.146, диаметр глотки 0.024—0.056, кишечник — 0.130—0.132 × 0.256—0.160. Число зрелых церкареумов в редии 2—10.

Сем. PLAGIORCHIIDAE Lühe, 1901

6. *Metacercaria* gen. sp. I (рис. 3)

Метацеркарии данного вида обычно локализуются в толще мантии моллюска в количестве от одной до трех. Эти метацеркарии заключены в круп-

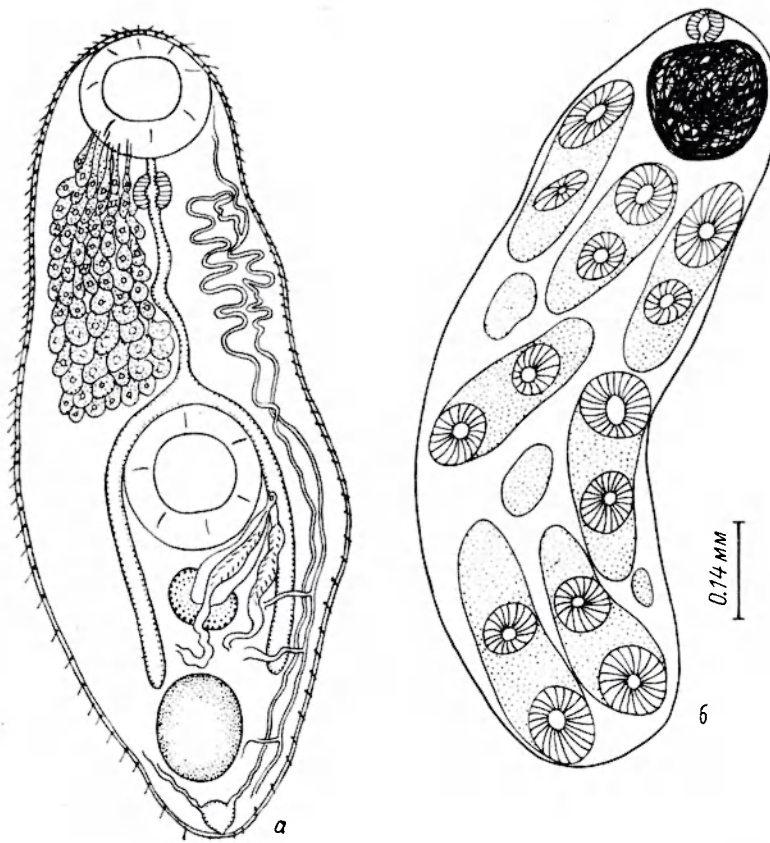


Рис. 2. Церкареум *Asymphyrodora* sp.

a — сформированный церкареум; *б* — схема строения редики, продуцирующей церкареум.

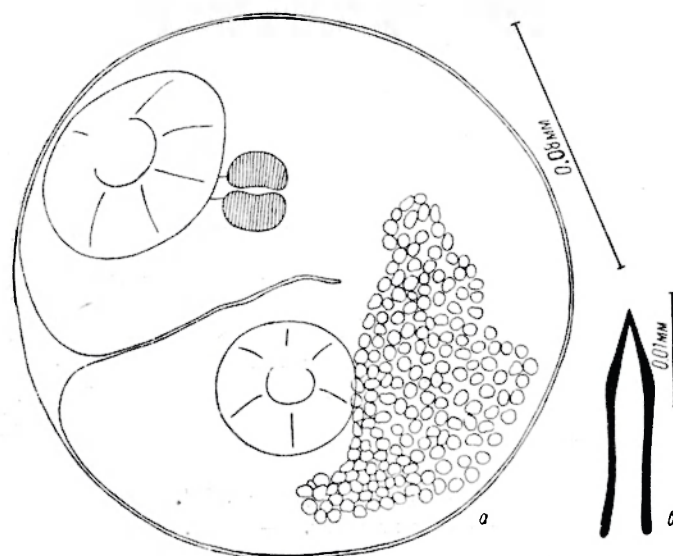


Рис. 3. *Metacercaria* gen. sp. I.

a — общая морфология; *б* — стилет.

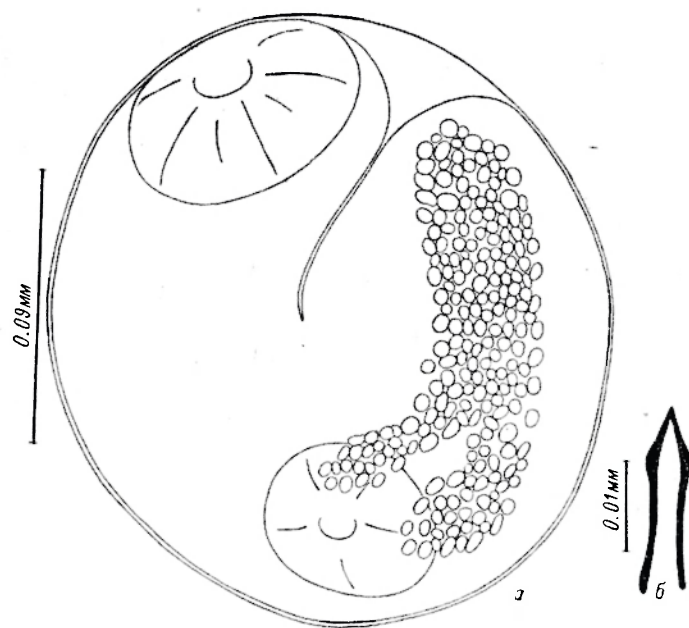


Рис. 4. Metacercaria gen. sp. II.
а — общая морфология; б — стилет.

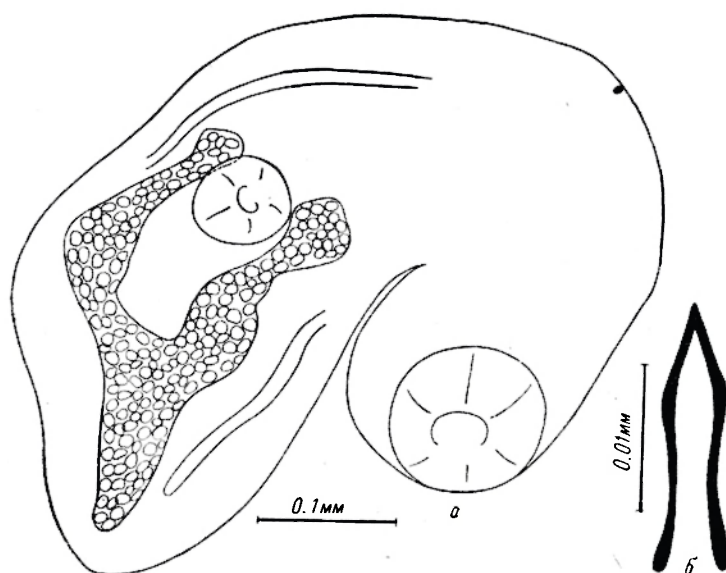


Рис. 5. Metacercaria gen. sp. III.
а — общая морфология; б — стилет.

ные прозрачные цисты, диаметром 0.166—0.178 мм. Ротовая присоска в диаметре 0.050 мм, брюшная — 0.040. Кутикула гладкая. Имеется стилет среднего размера (0.021 мм) с хорошо развитым чехликом (рис. 3, б).

7. *Metacercaria* gen. sp. II (рис. 4)

Эти метацеркарии, как и личинки предыдущего вида, локализуются в толще мантии моллюска в количестве от одной до трех. Диаметры цисты 0.184—0.199 мм, ротовая присоска в диаметре 0.064, брюшная — 0.048. Кутикула гладкая. Длина стилета 0.019—0.020 мм (рис. 4, б).

Этот вид отличается от *Metacercaria* gen. sp. I размерами цисты, расположением известковых телец и формой стилета.

8. *Metacercaria* gen. sp. III (рис. 5)

Эти метацеркарии тоже локализуются в толще мантии моллюска в количестве от одной до четырех. Диаметр цисты 0.21 мм, ротовой присоски — 0.09, брюшная — 0.06. Кутикула гладкая. Имеет стилет среднего размера (0.021—0.022 мм). Этот вид отличается от предыдущего по размеру присоски и по форме стилета (рис. 5, б).

Сем. STRIGEIDAE Railliet, 1919

9. *Tetracotyle* sp.

Найдены в количестве 2—3 экз. в печени моллюска.

Таким образом, озерная чашечка впервые для водоемов СССР отмечается как промежуточный хозяин 9 видов трематод. Стерильность их в других водоемах СССР можно объяснить их малочисленностью и слабой изученностью. Небольшое число церкарий, партенит (не более 10 экз.) и метацеркарий (не более 4 экз.), по-видимому, связано с малыми размерами *A. lacustris*.

Л и т е р а т у р а

- Б у т е н к о Ю. В. 1966. Пресноводные моллюски Южного и Юго-Восточного Казахстана как промежуточные хозяева трематод. Автореф. канд. дисс., Алма-Ата : 3—18.
- Г и н е ц и н с к а я Т. А. 1959. К фауне церкарий моллюсков Рыбинского водохранилища. I. Систематический обзор церкарий. В кн.: Экологическая паразитология. Изд. ЛГУ, Л. : 96—149.
- Г л а д у н к о И. И. 1972. Личинки трематод рыбозводных прудов западных областей УССР. В кн.: Паразиты водных беспозвоночных животных. Изд. Львовск. унив. : 15—17.
- Ф р о л о в а Е. Н. 1975. Личинки трематод в моллюсках озер Южной Карелии. «Наука», Л. : 1—184.
- W i s n i e w s k i W. L. 1958. Characterization of the parasite fauna of an eutrophic lake. Acta Parasitol. polon., 6 : 1—61.

ACROLOXUS LACUSTRIS (ANCYLIDAE) AS A NEW INTERMEDIATE HOST OF TREMATODES IN THE USSR

A. A. Mekhraliev

S U M M A R Y

585 specimens of the mollusk *Acroloxus lacustris* were parasitologically investigated in the Divichin Bay of the Caspian Sea. 3 species of cercarians (*Echinostoma* sp., *Echinoparyphium recurvatum*, *Asymphylogadora* sp.), 2 species of parthenites (*Echinostomatidae* gen. sp. *Redia* I, *Echinostomatidae* gen. sp. *Redia* II) and 4 species of metacercarians (*Metacercaria* gen. sp. I, *Metacercaria* gen. sp. II, *Metacercaria* gen. sp. III, *Tetracotyle* sp.) were found in the specimens examined. *A. lacustris* is first reported as an intermediate host of trematodes.